

# 歌えマスク(合唱用マスク)のご案内

商標登録出願中

特許庁 意匠登録出願中

株式会社奥山

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-45-6

TEL 03-3806-5016 FAX 03-3806-1480

info@okuyama-p.co.jp

# はじめに

新型コロナウイルスによる2020.5月の緊急事態宣言から6月に入り、東京を始め関東圏において、マスク着用を必須として、公共・民間施設では各種余暇活動(フラダンス、カラオケ、英会話等)が少しずつ始まっています。一方、コーラス・合唱・声楽では、マスク着用によって「歌いにくい」「呼吸がしにくい」「暑い」「集団感染のおそれ」といった課題が残されており、それらの活動が未だ自粛ムードまたは活動縮小の状態が続いています。

そこで株式会社奥山では、長年、コーラス衣裳をご利用いただいている皆様が安心かつ楽しく活動を再開されるために、「布地問屋」としての布地の豊富さの強みと、コーラス衣裳・ステージ衣裳作りで培われた「企画力」「国内縫製」の強みを活かし、「合唱用マスク(名称 歌えマスク)」を製作いたしました。

(株)奥山では、医療用マスクとは異なる視点で合唱用マスク(名称 歌えマスク)をご提案いたします。

1. 呼吸しやすいこと
2. 歌いやすいこと
3. 相手に飛沫を極力飛ばさないこと
4. 感染しにくいこと
5. 湿気や暑さを軽減すること
6. 洗濯できること

※感染予防のための医療用マスクとは異なります。

# 歌えマスクの仕様(全マスク共通)



通常のマスクとの大きな違いは  
下方向にフレア(ゆるみ)を多く作っ  
ています。

この仕様により.....

1. 正面に唾を飛ばさない。
2. 息を吸うのが楽。
3. 通常のマスクより声を通る。



内側(肌に当たる部分)は綿100%のガーゼを使用しています。  
オモテの生地と内側のガーゼにあえて隙間(ポケット)を作っています。  
理由としては、その隙間にティッシュやキッチンペーパーを入れることで  
汚染部分は使い捨てとし、マスク自体は洗って使えるようにしています。

例えば、こんな感じでティッシュを入れます。



隙間は高機能自作マスクとして発表された「HKマスク」を参考に使用します。

## HK Mask のフィルター

サンプル	Filtration Efficiency (%) 0.3umの微粒子のろ過効率	PD (mmH2O) 流量: 32L/min
1 マスクのみ	8.70%	2.3
2 一枚のティッシュペーパー	45.75%	9.1
3 二枚のティッシュペーパー (0+45°)	69.20%	16.8
4 二枚のティッシュペーパー (0+90°)	70.10%	16.9
5 二枚のティッシュペーパー (0+0°)	69.60%	17.1
6 三枚のティッシュペーパー (0+0+0°)	83.00%	24.8
7 一枚のキッチンペーパー	73.70%	37.1
8 二枚のキッチンペーパー (0+45°)	89.20%	60.7
9 二枚のキッチンペーパー (0+90°)	91.30%	66.4
upcoming MultiH *Nanofiber (K. Kwong監修)	86+/-5%	<5.82

HK MASKの内側に設置

市販されているサージカルマスク	7.51-88.2%	0.42-5.82	13種類のマスクをテスト
N95	>95%		

見込み

以上の実験結果は2020年2月20日に行われました。

- \* 微粒子のろ過効率が高ければ、微粒子をカットしている効率が高くなる。
- \* PD流量が高ければ、呼吸しにくくなる。

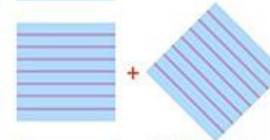
## HK Mask のフィルター

例：

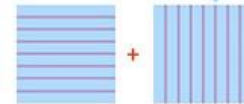
一枚の  
ティッシュペーパー



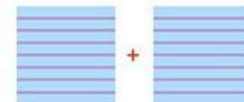
二枚の  
ティッシュペーパー (0+45°)



二枚の  
ティッシュペーパー (0+90°)



二枚の  
ティッシュペーパー (0+0°)



三枚の  
ティッシュペーパー (0+0+0°)



特選街WEB(2020-6-4) : [https://tokusengai.com/\\_ct/17354379](https://tokusengai.com/_ct/17354379)

※HK Mask

香港のクウオン博士が開発した手作りマスク。

フィルター(ティッシュ・キッチンペーパー等)を入れることで医療用マスクの標準である「N95マスク」に近い機能性を発揮できる。

参考URL

香港の化学博士が発案、高機能DIYマスク「HK Mask」とは

<https://project.nikkeibp.co.jp/behealth/atcl/column/00011/031000007/>

# 暑さに対する機能～接触冷感で暑さ対策～

ガーゼ部分は、「接触冷感」のダブルガーゼを使用することも可能です。  
このガーゼを使用することにより清涼感を得ることができます。  
このような特殊機能をもつ布地を取り扱えるのも(株)奥山の強みです。



キプリール特殊織造を使用することで清涼感を得ることができます

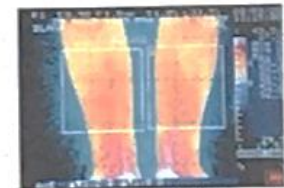
夏に最適な素材です



(冷感加工サーモグラフィテスト)

条件：室温29℃  
湿度41%  
洗濯：なし

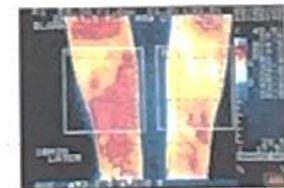
着用前



左足用 35.3℃ 右足用 35.3℃



着用後



左足用 35.7℃ 右足用 35.2℃

S.B.Y PROJECT

# ウイルスに対する機能～さらなる機能の追加～

布地+ティッシュの「3層構造」に「抗ウイルス加工ガーゼ」の層を追加し、「4層構造」にすることで集団感染の発生リスクを少しでも低下させることができます。



抗ウイルス加工ガーゼをプラスする。



肌の露出部分を守ります。

着脱式の「抗ウイルスガーゼ」をつけることで、他者からの感染リスクを減らすことができます。

## 抗ウイルス加工ガーゼ



Antivirus



抗ウイルス加工

認証番号：UK23B19

一般社団法人：繊維評価技術協議会

剤名：無機系（金属塩）



抗かび加工  
認証番号：K18A139



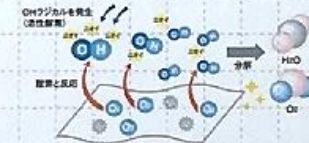
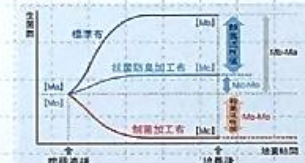
制菌加工  
認証番号：108A14

S.B.Y PROJECT

「抗ウイルス+制菌+抗かび」  
すべてを可能に

抗ウイルス加工…  
繊維製品に付着したウイルスの数を減少させ、繊維製品が介するウイルスの伝播を弱めます。

○細菌数の推移



抗かび  
繊維製品に  
かびがつかないように  
効果的化しています。

制菌  
細菌をそれ以上  
増やすことなく、  
菌数を減少させます。

S.B.Y PROJECT

# 「歌えマスク」(合唱用マスク)は2つのタイプがあります

使用する布地によって価格帯に違いが生じます。

## 3層構造タイプ



- ①特殊ガーゼを使わない場合 ¥650～+税(1枚)
- ②「接触冷感」ガーゼ使用 ¥1,000～+税(1枚)

※ご注文は10枚単位になります

ご注文は合唱用マスクの注文書にて承ります(メール・FAX・郵送)  
お電話でのご注文はできませんのでご了承ください。

## 4層構造タイプ(抗ウイルス仕様)

3層構造タイプの外側に抗ウイルスガーゼを追加



- ③特殊ガーゼを使わない場合 ¥1,500～+税(1枚)
- ④「接触冷感」ガーゼ使用 ¥1,800～+税(1枚)
- ⑤「接触冷感」ガーゼ+「吸湿速乾」ニット使用 ¥2,000～+税(1枚)

※ご注文は10枚単位になります

ご注文は合唱用マスクの注文書にて承ります(メール・FAX・郵送)  
お電話でのご注文はできませんのでご了承ください。

弊社は医療用途で開発しておらず、あくまでもできるだけ感染リスクを軽減させ活動していただけるための『合唱用マスク』をご提案しております。そのため、このマスクを使うことによる感染リスクすべてを回避するためのものではないことをご了承下さい。

## ①3層構造マスク 特殊ガーゼを使わない場合

『グログラン』の場合 10枚1セット ¥6,500+税 (1枚あたり¥650+税)※特別価格

『シャンタン』の場合 10枚1セット ¥8,000+税 (1枚あたり¥800+税)



**外側【ポリエステル生地】**  
ステージ衣裳等に用いられる布です。



**内側【シングルガーゼ】**  
綿100%の一重ガーゼです。



**内側フィルターイメージ**  
(ティッシュペーパー)

### 外側に使用する布について

- ・『グログラン』もしくは『シャンタン』からご希望の布とカラーをお選びいただけます。
- ・カラーのご希望は1セット(10枚)毎にご指定ください。
- ・生産時期や在庫状況により、グログラン・シャンタン以外の布でのご案内になる場合もございます。予めご了承ください。
- ・外側の布をお客様のご希望に合わせて変更することも可能です(別途お見積りいたします)。
- ・その他、紐で結ぶタイプへの変更や、丈の長さ変更などの仕様変更も可能です(別途お見積りいたします)。



## ②3層構造マスク 「接触冷感」ガーゼ使用

『グログラン』・『シャンタン』の場合 10枚1セット ¥10,000+税 (1枚あたり¥1,000+税)



**外側【ポリエステル生地】**  
ステージ衣裳等に用いられる布です。



**内側【接触冷感ガーゼ】**  
暑さを軽減します。  
ダブルガーゼです。



**内側フィルターイメージ**  
(ティッシュペーパー)

### 外側に使用する布について

- ・『グログラン』もしくは『シャンタン』からご希望の布とカラーをお選びいただけます。
- ・カラーのご希望は1セット(10枚)毎にご指定ください。
- ・生産時期や在庫状況により、グログラン・シャンタン以外の布でのご案内になる場合もございます。予めご了承ください。
- ・外側の布をお客様のご希望に合わせて変更することも可能です(別途お見積りいたします)。
- ・その他、紐で結ぶタイプへの変更や、丈の長さ変更などの仕様変更も可能です(別途お見積りいたします)。

※画像のマスク外側生地は「シャンタン」を使用しています。

### ③4層構造マスク 特殊ガーゼを使わない場合

『グログラン』・『シャンタン』の場合 10枚1セット ¥15,000+税 (1枚あたり¥1,500+税)

マスク外側【ポリエステル生地】  
ステージ衣装等に用いられる布です。

抗ウイルスガーゼ  
マスクの外側につけるガーゼです。  
スナップによる着脱式になっており、  
取外すと3層構造マスクとしても  
お使いいただけます。



抗ウイルスガーゼ装着時



内側【シングルガーゼ】  
綿100%の一重ガーゼです。

#### 外側に使用する布について

- ・『グログラン』もしくは『シャンタン』からご希望の布とカラーをお選びいただけます。
- ・カラーのご希望は1セット(10枚)毎にご指定ください。
- ・生産時期や在庫状況により、グログラン・シャンタン以外の布でのご案内になる場合もございます。予めご了承ください。
- ・外側の布をお客様のご希望に合わせて変更することも可能です(別途お見積りいたします)。
- ・その他、紐で結ぶタイプへの変更や、丈の長さ変更などの仕様変更も可能です(別途お見積りいたします)。

※画像のマスク外側生地は「シャンタン」を使用しています。

## ④4層構造マスク 「接触冷感」ガーゼ使用

『グログラン』・『シャンタン』の場合 10枚1セット ¥18,000+税 (1枚あたり¥1,800+税)

マスク外側【ポリエステル生地】  
ステージ衣装等に用いられる布です。

抗ウイルスガーゼ  
マスクの外側につけるガーゼです。  
スナップによる着脱式になっており、  
取外すと3層構造マスクとしても  
お使いいただけます。



抗ウイルスガーゼ装着時 内側【接触冷感ガーゼ】  
暑さを軽減します。  
ダブルガーゼです。

### 外側に使用する布について

- ・『グログラン』もしくは『シャンタン』からご希望の布とカラーをお選びいただけます。
- ・カラーのご希望は1セット(10枚)毎にご指定ください。
- ・生産時期や在庫状況により、グログラン・シャンタン以外の布でのご案内になる場合もございます。予めご了承ください。
- ・外側の布をお客様のご希望に合わせて変更することも可能です(別途お見積りいたします)。
- ・その他、紐で結ぶタイプへの変更や、丈の長さ変更などの仕様変更も可能です(別途お見積りいたします)。

※画像のマスク外側生地は「シャンタン」を使用しています。

## ⑤4層構造「接触冷感」ガーゼ+「吸湿速乾」ニット使用

10枚1セット ¥20,000+税 (1枚あたり¥2,000+税)

マスク本体に吸湿速乾素材を使用した高機能タイプ。呼気の湿気を素早く逃します。



速乾性能と優れたUVカット性能を併せ持ち、涼しく快適な着心地を生み出します。



マスク外側【**吸湿速乾ニット**】  
吐く息によるこもりを軽減します。



内側【**接触冷感ガーゼ**】  
暑さを軽減します。  
ダブルガーゼです。

### マスク外側に使用する生地について

- ・『クールマックス』という吸湿速乾の機能素材になります。
- ・カラーは 黒・グレー・白 の3色からお選びください。
- ・カラーのご希望は1セット(10枚)毎にご指定ください。
- ・その他、紐で結ぶタイプへの変更や、丈の長さ変更などの仕様変更も可能です(別途お見積りいたします)。



抗ウイルスガーゼ装着時



# 歌えマスク カラーバリエーション資料① 『グログラン』

- ①3層構造 特殊ガーゼを使わない場合 10枚1セット ¥6,500+税 (1枚あたり¥650+税)※特別価格
- ②3層構造 「接触冷感」ガーゼ使用 10枚1セット ¥10,000+税 (1枚あたり¥1,000+税)
- ③4層構造 特殊ガーゼを使わない場合 10枚1セット ¥15,000+税 (1枚あたり¥1,500+税)
- ④4層構造 「接触冷感」ガーゼ使用 10枚1セット ¥18,000+税 (1枚あたり¥1,800+税)



※今後の生産や在庫状況により、グログランでの製作が終了し、他の生地へ変更になる場合がございます。予めご了承ください。

透け感	★★★★☆	わずかに光を通す
ハリ感	★★★★☆	やわらかい
厚み	★★★★☆	中肉厚
伸縮性	★★★★☆	ほぼ伸びない

表面にある細かなよこ畝が特徴の、中肉厚でしっかりとした平織物です。



# 歌えマスク カラーバリエーション資料② 『シャンタン』

- ①3層構造 特殊ガーゼを使わない場合 10枚1セット ¥8,000+税 (1枚あたり¥800+税)
- ②3層構造 「接触冷感」ガーゼ使用 10枚1セット ¥10,000+税 (1枚あたり¥1,000+税)
- ③4層構造 特殊ガーゼを使わない場合 10枚1セット ¥15,000+税 (1枚あたり¥1,500+税)
- ④4層構造 「接触冷感」ガーゼ使用 10枚1セット ¥18,000+税 (1枚あたり¥1,800+税)

※今後の生産や在庫状況により、シャンタンでの製作が終了し、他の生地へ変更になる場合がございます。予めご了承ください。



紬のような節があるのが特徴の布地です。

透け感 ★☆☆☆☆ わずかに光を通す

ハリ感 ★★★★★ ややハリがある

厚み ★★★★★ やや厚い

伸縮性 ☆☆☆☆☆ 伸びない

# 【製作参考例】

(株)奥山が持つたくさんの生地の中からお好みのものをお選びいただき、オリジナル性の高いマスクをお作りすることも可能です。  
また、同価格にてキッズサイズの歌えマスクもお作りいただけます。  
※価格はお選びいただく生地により別途お見積りいたします。



3層構造HK式合唱用マスク(グログラン生地)  
10枚1セット ¥6,500+税 (1枚あたり¥650+税)



4層構造「接触冷感」合唱用マスク(シャンタン生地)  
10枚1セット ¥18,000+税 (1枚あたり¥1,800+税)

3層構造「接触冷感」合唱用マスクサイズ比較  
通常サイズ(上) 子供サイズ(下)



外側の弧の長さ約42cm



外側の弧の長さ約31cm

キッズサイズの合唱用マスク



3層構造「接触冷感」合唱用マスク  
マスク外側に柄もの布地を使用



3層構造「接触冷感」合唱用マスク  
マスク外側にレースを使用

# 最後に

現在においても音楽活動が縮小、制限されている事態に、今の状況を打開すべく、弊社ならではの特徴を活かし、音楽に携わる方々の活動の一助になればという思いで企画・開発いたしました。

また、合唱活動再開のために始まった『歌えマスク』ではありますが、「呼吸のしやすさ」「話しやすさ」を追求したこのマスクには、幅広い需要があるのではないかと考えております。

マスク着用での熱中症が懸念されている運送業・物流関係の方々や、介護士・保育士の方、学校の先生、接客を伴うサービス業の方などにも自信を持っておすすめできます。

熱中症対策マスクとしての日常使いにも活用できます。

人々の明るい話し声が、歌声が、音楽が、再び日本中に響き渡ることを願っています。

合唱用マスクのお問合せは、  
「奥山 合唱用マスク」検索→奥山ホームページ内メールフォーム  
もしくは メールorお電話にて承ります。

**ご注文は合唱用マスクの注文書にて承ります(メール・FAX・郵送)  
お電話でのご注文はできませんのでご了承ください。**

株式会社 奥山

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-45-6

TEL 03-3806-5016 FAX 03-3806-1480

<http://www.okuyama-p.co.jp>

[info@okuyama-p.co.jp](mailto:info@okuyama-p.co.jp)